



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบน้ำหนักยานพาหนะด้วยระบบกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยกองการพัสดุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบน้ำหนักยานพาหนะด้วยระบบกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๖๓๕,๔๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๓๓ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๙ หรือ e-mail: procure3@doh.go.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทางหลวง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบน้ำหนักรยานพาหนะด้วยระบบกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน ๑ โครงการ

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๘

กรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบน้ำหนักรยานพาหนะด้วยระบบกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบน้ำหนักรยานพาหนะด้วยระบบกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวตราคาอเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวตราคาอเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้อันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวตราคาอเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ

กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง

กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่
๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ
๔.๔

และเอกสารตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศ

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่
๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ กรม
ทางหลวง แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่ที่สำนักงานควบคุมน้ำหนัทยาน
พาหนะกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศของ ครุภัณฑ์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้

เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใหม่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๓๓,๙๖๕.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น.

ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้

หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรม

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการ ตรวจสอบน้ำหนักยานพาหนะด้วยระบบกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมี วิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) คุณสมบัติบุคลากร กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๑.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๒.๑.๑ คุณสมบัติบุคลากรที่เสนอแต่ละตำแหน่ง

- ผู้จัดการโครงการ
- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst)
- นักออกแบบกราฟิก (UX/UI Designer)
- นักพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล
- นักทดสอบระบบ (Tester)
- นักพัฒนาระบบ (ด้านความปลอดภัยของระบบ)

- นักพัฒนาระบบ (Web Application)
- นักพัฒนาระบบ (Mobile Application)

(๒.๒) หลักการทำงานแผนงาน และคุณลักษณะของอุปกรณ์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๒.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๒.๒.๑ ระบบควบคุมกล้องตรวจการณ์ออนไลน์และ แอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล

- หลักการทำงานและวิธีการปฏิบัติ
- แผนงานแผนผังรายละเอียดอุปกรณ์พร้อมตำแหน่ง

ติดตั้ง

- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์

(๒.๓) ผลงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงาน ๑ โครงการ
- มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการมากกว่า ๑

โครงการ

แต่ไม่เกิน ๕ โครงการ

- มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานมากกว่า ๕ โครงการ

(๒.๔) แผนงานและการบำรุงรักษา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๖๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ทั้งหมด

- แผนงานและการบำรุงรักษาของโครงการในภาพรวม

ระยะ

- แผนงานการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาประกันผลงาน

- แผนงานการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอด

เวลารับประกัน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อ เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อ เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การ ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน และ กรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 11 นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ

ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง

กันยายน ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ชื่อ เลขที่ eb1/...../2568

โครงการยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบนำพนักงานพาหนะ ด้วยระบบกล้องตรวจการณ
ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน 1 โครงการมีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>1. วัตถุประสงค์</u></p> <p>1.1 เพิ่มให้เกิดความโปร่งใส และตรวจสอบได้ ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่</p> <p>1.2 เชื่อมโยงข้อมูลการปฏิบัติงานแบบเรียลไทม์ไปยังส่วนกลางเพื่อตรวจสอบย้อนหลังการปฏิบัติงาน</p> <p>1.3 ลดปัญหาการทุจริตของเจ้าหน้าที่ และข้อร้องเรียนจากผู้ประกอบการ</p> <p>1.4 พัฒนาระบบ IT หรือ ITS ให้ทันสมัยเพื่อบังคับใช้กฎหมายให้มีประสิทธิภาพและเป็นธรรม</p> <p>โครงการนี้จะดำเนินการติดตั้งกล้องตรวจการณแบบติดตัว (Body-Worn Camera) เพื่อบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ โดยข้อมูลจะถูกบันทึกแบบเรียลไทม์และอัปโหลดไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง นอกจากนี้จะพัฒนาโปรแกรมเฝ้าระวังและตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ซึ่งช่วยลดโอกาสการกระทำที่ไม่เป็นธรรมและสร้างมาตรฐานการทำงานที่โปร่งใสมากขึ้น</p> <p><u>2. คุณลักษณะทั่วไป</u></p> <p>2.1 กล้องตรวจการณแบบติดตัว (Body-Worn Camera) หมายถึง ระบบบันทึกเสียง วิดีโอ หรือภาพถ่าย โดยทั่วไปจะสวมกล้องติดไว้บนเครื่องแบบหรือหมวกของเจ้าหน้าที่ ใช้บันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่ ทั้งยังช่วยเก็บหลักฐานสำคัญกรณีที่เกิดอาชญากรรมหรือเหตุสุดวิสัย และสามารถส่งข้อมูลออนไลน์มายังส่วนกลางได้ทั้งผ่านระบบ Web Application Mobile Application หรือทำที่หน่วยงานกำหนด</p>	<p><u>1. วัตถุประสงค์</u></p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>1.4</p> <p><u>2. คุณลักษณะทั่วไป</u></p> <p>2.1</p>

๖๓๖๒

อภิรักษ์

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2 สถานีตรวจสอบน้ำหนัก หมายถึง สถานีตรวจสอบน้ำหนัก เพื่อดำเนินการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด โดยมีระบบชั่งน้ำหนักเป็นแบบเครื่องชั่งน้ำหนักถ่วงสถิตนิ่ง (Static Scale) รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบอื่น ๆ ในงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ</p> <p>2.3 สถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อย Spot Check หมายถึง สถานีตรวจสอบน้ำหนักที่ติดตั้งระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM) ก่อนถึงจุดตรวจสอบน้ำหนัก โดยระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM) สำหรับ Spot Check ทำหน้าที่ตรวจวัดค่าน้ำหนัก หรือ ระบบชั่งน้ำหนักที่สามารถชั่งน้ำหนักขณะเคลื่อนที่ชนิด High-Speed-WIM และบางแห่งมี Low-Speed-WIM ที่สามารถชั่งน้ำหนักบรรทุกขณะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วต่ำได้ ซึ่งระบบประกอบด้วย ระบบคัดแยกบรรทุก (WIM Sorting System) ที่สามารถตรวจสอบในเบื้องต้นว่าอาจมีน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อนำเข้าไปชั่งน้ำหนักที่จุดตรวจสอบได้ หรือตรวจสอบผ่านระบบ Low-Speed-WIM อีกทั้งระบบสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับบรรทุกทุกที่เดินผ่าน เช่น จำนวน น้ำหนัก ความเร็ว เป็นต้น ทั้งนี้สามารถนำข้อมูลนั้นไปใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบทาง การปรับปรุงทางการคำนวณหาอายุการใช้งานของทาง</p> <p>2.4 จุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ หมายถึง ระบบตรวจสอบน้ำหนัก ก่อนถึงที่พักริมทางบนทางหลวงสายหลัก ซึ่งประกอบด้วยระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM) ชนิด High-Speed-WIM เพื่อคัดกรองที่มีน้ำหนักเกินเข้ามาตรวจสอบ น้ำหนักใหม่ที่พักริมทางบนทางหลวงสายหลัก ที่มีระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM) ชนิด Low-Speed-WIM พร้อมทั้งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของที่พักริมทาง สามารถแสดงข้อมูลได้ดังนี้ ป้ายทะเบียนบรรทุก มิติของรถบรรทุก น้ำหนักแกนเพลและน้ำหนักรวมของรถบรรทุกพร้อมทำการบันทึกข้อมูลทั้งน้ำหนัก และ มิติของรถบรรทุก ลงไปในระบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบ และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลทางวิศวกรรมได้</p>	<p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p>

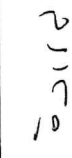
5-1124

พี.ธวัช.ย.

พ/.



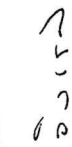
คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.5 หน่วยเครื่องซึ่งนำหนักเคลื่อนที่ (spot check) หมายถึง หน่วยที่มีเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ปฏิบัติออกดำเนินการสุ่มตรวจและควบคุมรถทุกน้ำหนัก ไม่ให้เกินกว่ากฎหมายกำหนด บนทางหลวงสายหลัก หรือ บนทางหลวงสายรอง หรือ บนทางหลวงที่ไม่มีสถานีฯ หรือ บนหลวงทางที่เป็นเส้นทางหลบเลี่ยงสถานีฯ หรือบริเวณสถานีตรวจสอนน้ำหนักย่อย Spot Check หรือ จุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ซึ่งมีอำนาจตาม พระราชบัญญัติทางหลวง เรียกตรวจรถที่ต้องสงสัย สุ่มตรวจตามเรื่องร้องเรียน ตามรอบประจำ โดยใช้เครื่องซึ่งนำหนักเคลื่อนที่ (Portable) มาตรวจสอบน้ำหนัก หรือใช้ระบบ Low-Speed-WIM ซึ่งจะปฏิบัติร่วมกันกับระบบ GPS ด้วยเช่นกัน</p> <p>3. รายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์</p> <p>3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย</p> <p>3.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit</p> <p>มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB</p> <p>3.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB</p> <p>3.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5</p> <p>3.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย</p> <p>3.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p>	<p>2.5</p> <p>3. รายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์</p> <p>3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.2</p> <p>3.1.3</p> <p>3.1.4</p> <p>3.1.5</p> <p>3.1.6</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย</p>	<p>3.1.7 ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....</p>
<p>3.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด 16 GB จำนวน 1 ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.2.1 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB</p>	<p>3.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด 16 GB จำนวน 1 ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.2.1 ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....</p>
<p>3.3 อุปกรณ์ขยายช่องจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.3.1 รองรับการเชื่อมต่อของกล่องไม่น้อยกว่า 300 กล่อง</p> <p>3.3.2 รองรับ RAID 0/1/5/6/10 เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.3.3 มีช่องเสียบ Hard Disk Drive แบบ SATA 16 ช่องเป็นอย่างน้อย</p> <p>3.3.4 รองรับ Hot Swapping</p> <p>3.3.5 รองรับ Power แบบ 1+1 redundant ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ RS232 ได้ 1 port เป็นอย่างน้อย</p>	<p>3.3 อุปกรณ์ขยายช่องจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....</p>


คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลฮาร์ดดิสก์ ขนาด 20 TB สำหรับศูนย์ข้อมูล จำนวน 15 ชั้น แต่ละชั้นมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.4.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับศูนย์ข้อมูล ชนิด SSD หรือ SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 20 TB</p> <p>3.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.5.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model</p> <p>3.5.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง</p> <p>3.5.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>3.6 ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ซิมการ์ดรายเดือน) 1 ปี จำนวน 74 ชั้น แต่ละชั้นมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.6.1 มีซิมการ์ดสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต (Data Simcard) ที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ 4G หรือดีกว่า แบบไม่จำกัดปริมาณที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 6 Mbps มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>3.4 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลฮาร์ดดิสก์ ขนาด 20 TB สำหรับศูนย์ข้อมูล จำนวน 15 ชั้น แต่ละชั้นมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.4.1</p> <p>ชื่อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....</p> <p>3.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.5.1</p> <p>3.5.2</p> <p>3.5.3</p> <p>ชื่อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....</p> <p>3.6 ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ซิมการ์ดรายเดือน) 1 ปี จำนวน 74 ชั้น แต่ละชั้นมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.6.1</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.7 ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Public IPv4) 1ปี จำนวน 1 วงจร มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.7.1 จัดหาบริการอินเทอร์เน็ต (Public IPv4) ความเร็วดาวน์โหลด 50Mbps/อัปโหลด 50 Mbps หรือดีกว่า จำนวน 1 วงจร ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการจราจรปัสตุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p> <p>3.8 ก่อตั้งตรวจการณ์แบบติดตั้ง จำนวน 37 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.8.1 รองรับความละเอียดสูงสุด 1080P มุมมองภาพกว้างไม่น้อยกว่า 124°</p> <p>3.8.2 มีโมดูล GPS, 3G/4G และ Wi-Fi ในตัว</p> <p>3.8.3 รองรับการ์ด TF หนึ่งช่อง พร้อมระบบบันทึกแบบวนซ้ำ รองรับความจุสูงสุดถึง 256 GB ต่อช่อง</p> <p>3.8.4 มีความละเอียดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 พิกเซล (Full HD)</p> <p>3.8.5 มีค่ารับแสงขนาด F/2.4 หรือดีกว่า</p> <p>3.8.6 มีพอร์ตชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</p> <p>3.8.7 สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ -20 °C ถึง +55 °C หรือดีกว่า</p> <p>3.8.8 มีระดับการป้องกันและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP67</p> <p>3.8.9 ตัวกล้องต้องมีน้ำหนักรวมไม่มากกว่า 180 กรัม</p>	<p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....</p> <p>3.7 ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Public IPv4) 1ปี จำนวน 1 วงจร มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.7.1</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....</p> <p>3.8 ก่อตั้งตรวจการณ์แบบติดตั้ง จำนวน 37 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.8.1</p> <p>3.8.2</p> <p>3.8.3</p> <p>3.8.4</p> <p>3.8.5</p> <p>3.8.6</p> <p>3.8.7</p> <p>3.8.8</p> <p>3.8.9</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.9 อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้องติดตามตัว จำนวน 37 ชิ้น แต่ละชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.9.1 อุปกรณ์เสริมเป็นสายรัดตัวสำหรับสวมใส่ และสามารถปรับขนาดให้เข้ากับผู้สวมใส่ได้</p>	<p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....ผลิตที่ประเทศ.....</p> <p>3.9 อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้องติดตามตัว จำนวน 37 ชิ้น แต่ละชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.9.1</p>
<p>3.10 กล้องตั้งในรถไร้สาย GPS จำนวน 37 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.10.1 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1080P มุมมองภาพกว้างไม่น้อยกว่า 128.6°</p> <p>3.10.2 มีไมโครโฟนและลำโพงในตัว รองรับการสื่อสารแบบสองทาง</p> <p>3.10.3 มีโมดูล GPS, 3G/4G และ Wi-Fi ในตัว</p> <p>3.10.4 รองรับการ์ด TF ช่องช่อง พร้อมระบบบันทึกแบบวนซ้ำ รองรับความจุสูงสุดถึง 256GB ต่อช่อง</p> <p>3.10.5 มีเซนเซอร์ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว ชนิด CMOS หรือดีกว่า</p> <p>3.10.6 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล</p> <p>3.10.7 มีความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 2.6 มิลลิเมตร</p> <p>3.10.8 มีพอร์ตชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต</p> <p>3.10.9 สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 0°C ถึง +60°C หรือดีกว่า</p> <p>3.10.10 มีระดับการป้องกันและฝุ่น IP4X หรือดีกว่า</p>	<p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตที่ประเทศ.....ผลิตที่ประเทศ.....</p> <p>3.10 กล้องตั้งในรถไร้สาย GPS จำนวน 37 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.10.1</p> <p>3.10.2</p> <p>3.10.3</p> <p>3.10.4</p> <p>3.10.5</p> <p>3.10.6</p> <p>3.10.7</p> <p>3.10.8</p> <p>3.10.9</p> <p>3.10.10</p>


 ๖๖๖๖
 ปรีชา ๒.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.11 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) สำหรับรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 อัน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ลงทะเบียนพร้อมใช้งาน</p> <p>3.12 ค่าลิขสิทธิ์ โปรแกรมจัดการกล้องวงจรปิด จำนวน 1 อัน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.12.1 โปรแกรมบริหารจัดการภาพในระบบต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่มีลักษณะเป็น Video Management System โดยสามารถทำการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ได้</p> <p>3.12.2 ต้องมีลิขสิทธิ์ (License) ที่มีการเปิดสิทธิ์การใช้งานได้เองโดยผู้ใช้ (Activation) โดยลิขสิทธิ์ต้องเป็นของหน่วยงานเจ้าของโครงการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>3.12.3 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการที่นำเสนอจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่รองรับมาตรฐาน ONVIF เป็นขั้นต่ำ</p> <p>3.12.4 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการที่นำเสนอต้องสามารถรองรับการบริหารจัดการกล้องวงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 300 กล้อง</p>	<p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....</p> <p>3.11 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) สำหรับรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 อัน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....</p> <p>3.12 ค่าลิขสิทธิ์ โปรแกรมจัดการกล้องวงจรปิด จำนวน 1 อัน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.12.1</p> <p>3.12.2</p> <p>3.12.3</p> <p>3.12.4</p>

ปรีชญ์ ช.

๐๖๑๑๖

๐๖๑๑๖

๐๖๑๑๖

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.12.5 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการที่นำเสนอต้องมีสามารถในการภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ดังนี้</p> <p>3.12.5.1 กำหนดชื่อ และรหัสผ่านของผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงการดูภาพของผู้ใช้งานต่างๆได้</p> <p>3.12.5.2 ดูภาพสดจากหน้ากล้องวงจรปิดได้จากส่วนกลางแบบ Real Time</p> <p>3.12.5.3 ดูภาพย้อนหลังที่บันทึกไว้จากหน้ากล้อง โดยต้องสามารถระบุวันที่เวลาที่ต้องการได้</p> <p>3.12.5.4 ตัดภาพจากภาพย้อนหลังที่บันทึกไว้ตามช่วงเวลาที่ต้องการแล้วส่งออกไปภายนอกในลักษณะไฟล์ภาพเคลื่อนไหวได้</p> <p>3.12.6 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการที่นำเสนอต้องรองรับการเรียกดูข้อมูลภาพจากเครื่องลูกข่ายได้ทั้งแบบ Client Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลภาพไปยังระบบหรือแอปพลิเคชันตามที่กำหนด โดยต้องไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายในการเพิ่มจำนวนผู้ใช้ในภายหลัง</p> <p>3.12.7 ระบบต้องรองรับการขยายการใช้งานขึ้นในลักษณะ Video Wall เพื่อรองรับการบริหารจัดการห้องควบคุม (Control Room) หรือห้องประชุมได้</p> <p>เงื่อนไข</p> <p>(อุปกรณ์ข้อที่ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.8, 3.10 และ 3.11) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่ายในวันยื่นข้อเสนอ</p>	<p>3.12.5</p> <p>3.12.5.1</p> <p>3.12.5.2</p> <p>3.12.5.3</p> <p>3.12.5.4</p> <p>3.12.6</p> <p>3.12.7</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....</p> <p>เงื่อนไข</p>



๖๖๖๖

ปัทมา บ.

นร.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4. ความต้องการของการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศ</p> <p>การออกแบบและพัฒนาการระบบกล้องตรวจการจราจรออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูลจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>4.1 สามารถวิเคราะห์การปฏิบัติงานที่ผิดปกติโดยใช้วิธีการเรียนรู้ตามสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้น สามารถแนะนำ ปรับปรุงและแก้ไขระบบฯ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>4.2 สามารถส่งออกข้อมูลภาพและเสียงได้ พร้อมทั้งเก็บข้อมูลเพื่อสามารถดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน</p> <p>4.3 ต้องออกแบบและพัฒนาการระบบกล้องตรวจการณที่ติดตั้งกับตัวเจ้าหน้าที่ และบนรถยนต์ตรวจการของเจ้าหน้าที่ให้สามารถดำเนินการในรูปแบบออนไลน์ และมีแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูลที่สามารถส่งข้อมูลมาที่ส่วนกลางได้</p> <p>4.4 ต้องพัฒนาระบบให้สามารถดูในรูปแบบออนไลน์ได้ผ่านแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูลได้ทั้งบนมือถือ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ PC ได้</p> <p>4.5 ต้องเชื่อมโยงข้อมูลการปฏิบัติงานแบบเรียลไทม์ไปยังส่วนกลางเพื่อตรวจสอบย้อนหลังการปฏิบัติงานได้ หรือตามที่หน่วยงานกำหนด</p> <p>4.6 คุณลักษณะเฉพาะของระบบฯ สามารถทำงานได้จากระบบปฏิบัติการของ Windows โดยสามารถเลือกใช้คุณสมบัติผู้เข้าถึงข้อมูลได้เป็นระดับชั้นความลับ หรือลำดับขั้นผู้เข้าถึงได้ หรือตามที่หน่วยงานกำหนด</p> <p>4.7 คุณลักษณะเฉพาะของระบบเชื่อมต่อส่วนกลาง ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบฯ และจัดทำระบบฯที่สามารถส่งการจากศูนย์ควบคุมเครื่องข่ายส่วนกลางของสำนักงานควบคุมนำทัณฑ์ยานพาหนะได้</p>	<p>4. ความต้องการของการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศ</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p> <p>4.6</p> <p>4.7</p>



จ.จ.บ.บ.



ช.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>5. ข้อกำหนดด้านบุคลากรสำหรับพัฒนาระบบ</p> <p>เพื่อให้การดำเนินการตามขอบเขตของโครงการนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ชายต้องจัดใหม่ทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการจัดทำและพัฒนาระบบ โดยจำเป็นจะต้องแบ่งเอกสารและหลักฐานวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ทำงานในวันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งบุคลากรสำหรับโครงการต้องประกอบด้วย</p>	<p>5. ข้อกำหนดด้านบุคลากรสำหรับพัฒนาระบบ</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา, (.....) ประทับตรา(ถ้ามี)</p>



๐๖๑๒



๗/



รายละเอียดข้อกำหนดด้านบุคลากรในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	บุคลากรหลัก	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)
1	ผู้จัดการโครงการ		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	15	1	3
2	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst)		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	2
3	นักออกแบบกราฟิก (UX/UI Designer)		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	2
4	นักพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	1
5	นักทดสอบระบบ (Tester)		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	1



จ.ก. (๕)

ปริญญ์ อ.

นส.



ลำดับ	บุคลากรหลัก	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)
6	นักพัฒนาระบบ (ด้านความปลอดภัยของระบบ)		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	2.5
7	นักพัฒนาระบบ (Web Application)		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	2
8	นักพัฒนาระบบ (Mobile Application)		ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	2



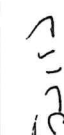
จ.๖๕๖



น.ร.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>6. การอบรมกระบวนกรทำงานและการใช้งานระบบ มีรายละเอียดดังนี้</u></p> <p>เพื่อให้การใช้งาในระบบเป็นไปอย่างถูกต้อง ผู้ชายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมกระบวนกรทำงานและการใช้งานระบบ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>6.1 จัดฝึกอบรมกระบวนกรทำงาน และการใช้งานระบบ ครั้งที่ 1 ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยให้มีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มีการจัดอาหารและเครื่องดื่มให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมและจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม</p> <p>6.2 จัดฝึกอบรมกระบวนกรทำงาน และการใช้งานระบบ ครั้งที่ 2 ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยให้มีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มีการจัดอาหารและเครื่องดื่มให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมและจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม</p> <p>6.3 จัดฝึกอบรมกระบวนกรทำงาน และการใช้งานระบบ ครั้งที่ 3 ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยให้มีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน ณ สถานที่ตรวจสอบน้ำหนักไม่น้อยกว่า 37 แห่ง</p> <p>6.4 ในการฝึกอบรม ผู้ชายจะต้องรับผิดชอบจัดวิทยากร เอกสาร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด โดยสถานที่จัดอบรม ผู้ชายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้</p> <p><u>7. การประชุมและจัดทำรายงานและเอกสาร</u></p> <p>ผู้ชายจะต้องจัดทำรายงานและเอกสารต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>7.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จะต้องจัดทำรายงานเบื้องต้นที่เป็นรูปเล่มพร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ จำนวน 20 ฉบับ และส่งภายในเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อยดังต่อไปนี้ ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ แผนการดำเนินงาน</p>	<p>6. การอบรมกระบวนกรทำงานและการใช้งานระบบ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>6.1</p> <p>6.2</p> <p>6.3</p> <p>6.4</p> <p>7. การประชุมและจัดทำรายงานและเอกสาร</p> <p>7.1</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>บุคลากรในโครงการ บทคัดย่อตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการนี้ รายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อโครงการฯ นี้</p> <p>7.2 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 (Progress Report 1) จะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าที่เป็นรูปเล่มพร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ จำนวน 20 ฉบับ และส่งภายในเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องนำเสนอความก้าวหน้าในขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ ปัญหา อุปสรรค และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อโครงการฯ นี้</p> <p>7.3 ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report) จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการศึกษาสำหรับผู้บริหาร (Draft Executive Summary Report) และร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report) จำนวน 20 ฉบับ ส่งภายในเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องนำเสนอร่างเนื้อหาขั้นสุดท้ายตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการนี้ทั้งหมด พร้อมทั้งรายงาน ปัญหา อุปสรรค ทดสอบระบบความพร้อมทั้งหมด และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อโครงการฯ นี้</p> <p>7.4 รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report) และรายงานฉบับสมบูรณ์สำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) จะต้องดำเนินการในขอบเขตขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการแล้วเสร็จ และจัดทำรายงานสรุปผลสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) จำนวน 20 ฉบับ และรายงานขั้นสุดท้าย (Final Report) จำนวน 20 ฉบับ พร้อมคู่มือการใช้งานระบบ คู่มือการบำรุงรักษาและดูแลระบบ คู่มือรายละเอียดการพัฒนาระบบ จำนวน 5 ชุด ส่งภายในระยะเวลา 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องประกอบไปด้วยเนื้อหาที่สมบูรณ์ครบถ้วนตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการที่ทำการศึกษาในโครงการนี้</p>	<p>7.2</p> <p>7.3</p> <p>7.4</p>



๖-๖-๖๕

ปรีชญ์.

พ./



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>8. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ได้ยื่นเสนอ พร้อมระบุข้อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ใด และ Option ใด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ โดยต้องเสนออุปกรณ์และระบบที่เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่</p> <p>8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะ และต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ โดยระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอ โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอ ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแคตตาล็อกให้ชัดเจนสังเกตง่ายในการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค</p> <p>8.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงความเข้าใจในการทำงานของอุปกรณ์ และระบบ เอกสารแสดงแนวคิดในการพัฒนาระบบ โดยเอกสารแสดงรายละเอียด ให้ชัดเจนว่าเป็นการแสดงความสามารถตามหลักเกณฑ์ข้อใด พร้อมทำหมายเหตุ หรือสัญลักษณ์ หรือ หัวข้อ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาหลักเกณฑ์</p> <p>8.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงระยะเวลาการรับประกันอุปกรณ์ตามมาตรฐานของผู้ผลิตโดยมีรายละเอียดแต่ละรายการสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ</p>	<p>เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>8.1</p> <p>8.2</p> <p>8.3</p> <p>8.4</p>

๖๖๕๖

ปริญญ์

ช/.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>9. การส่งมอบงาน</p> <p>การส่งมอบงานกำหนดเวลาการส่งมอบงานให้เป็นไปตามงวด ดังนี้</p> <p>งวดที่ 1 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ การติดตั้งอุปกรณ์ และแผนการสำรวจ วิศวกรรม และออกแบบระบบให้ตรงตามความต้องการ (System Requirement Specification) ของสำนักงานควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก จัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด พร้อมบันทึกผลแฟลชไดรฟ์ (flash drive) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด <p>โดยส่งมอบงวดที่ 1 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p> <p>งวดที่ 2 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งมอบอุปกรณ์รายละเอียดดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง 1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด 16 GB จำนวน 1 ชิ้น 1.3 อุปกรณ์ขยายช่องจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง 1.4 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลฮาร์ดดิสก์ ขนาด 20 TB สำหรับศูนย์ข้อมูล จำนวน 15 ชิ้น 1.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง 1.6 ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ซิมการ์ดรายเดือน) 1 ปี จำนวน 74 ชิ้น 1.7 ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Public IPv4) 1 ปี จำนวน 1 วงจร 1.8 ก่อสร้างการณแบบติดตั้ง จำนวน 37 เครื่อง 1.9 อุปกรณ์เสริมสำหรับกล่องติดตามตัว จำนวน 37 ชิ้น 1.10 ก่อตั้งในเรอสรไล้สาย GPS จำนวน 37 เครื่อง 1.11 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก 	<p>9. การส่งมอบงาน</p>

จ.ว.๑๖

คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง
<p>คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ</p>	<p>(16 Core) ที่มีสิทธิถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 อัน</p> <p>1.12 ค่าลิขสิทธิ์ โปรแกรมจัดการกล้องวงจรปิด จำนวน 1 อัน</p> <p>งวดที่ 3 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนากระบวนการขออนุมัติออกตรวจสอบ Spot Check แบบออนไลน์ เชื่อมโยงข้อมูลการปฏิบัติงานแบบเรียลไทม์ผ่านระบบเครือข่ายไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง ใช้แอปพลิเคชันมือถือในการรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อลดภาระการบันทึกข้อมูลแบบเอกสาร ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์และระบบในโครงการทั้งหมด ร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยที่ระบบนั้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพใช้งานได้จริงและถูกต้องตามวิธีการทดสอบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด แจ้งรายชื่อช่างเทคนิคพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ทำหน้าที่ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ภายในกำหนดระยะเวลาประกัน ผู้ขายส่งมอบงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในโครงการนี้ และส่งมอบงานครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา <p>10. เงื่อนไขการชำระเงิน</p> <p>การชำระเงิน กรมทางหลวง จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา ที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมทางหลวงกำหนดโดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาดังนี้</p> <p>10.1 จ่ายเงินงวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา</p> <p>เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p> <p>10.2 จ่ายเงินงวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา</p> <p>เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p> <p>10.3 จ่ายเงินงวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา</p>

๒๕๖

๖๖๖๖

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>เมื่อส่งมอบงานงวดที่ 3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p> <p>11. การรับประกัน</p> <p>11.1 ผู้ขายต้องรับประกันและบำรุงอุปกรณ์ที่ได้รับการติดตั้งทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานปกติ รวมทั้งดูแลระบบสื่อสารข้อมูล เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งระบบนับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ตรวจรับระบบเรียบร้อยแล้วและสำหรับอุปกรณ์ที่อายุรับประกันมากกว่า 1 ปี ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>11.2 หลังจากส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบที่ติดตั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบการไหลของข้อมูลและความถูกต้องของข้อมูลไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้งและจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา โดยส่งมอบในรูปแบบเอกสารและไฟล์ อย่างละ 1 ชุด ภายในระยะเวลารับประกันของโครงการฯ</p> <p>11.3 การติดต่อประสานงาน</p> <p>11.3.1 ผู้ขายจะต้องแจ้งรายชื่อผู้ประสานงานของผู้ขายเพื่อใช้ในการแจ้งเหตุให้กับกรมทางหลวงทราบภายหลังจากการลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว</p> <p>11.3.2 เมื่อเกิดความเสียหาย หรือข้อขัดข้องเกี่ยวกับการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์ กรมทางหลวงจะแจ้งให้ผู้ประสานงานของผู้ขายทราบทางโทรศัพท์ทันที</p> <p>11.3.3 กรมทางหลวงจะแจ้งยืนยันเหตุตามข้อ 11.3.2 ให้กับผู้ขายเป็นหนังสือ ราชการ โทรสารหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) และผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>11.4 ในกรณีอุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย ที่ไม่ใช่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ กรมทางหลวงจะแจ้งยืนยันเป็นหนังสือ ตามข้อ 11.3.3 โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการภายในเวลา 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุ การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้เป็นปกติภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งดำเนินการแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ</p>	<p>11. การรับประกัน</p> <p>11.1</p> <p>11.2</p> <p>11.3</p> <p>11.3.1</p> <p>11.3.2</p> <p>11.3.3</p> <p>11.4</p>






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ละ 0.1 จากวงเงินตามสัญญา หรือนำผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่ใช้ในโครงการ มาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะซ่อมเสร็จ</p> <p>11.5 กรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุหรือความเสียหายใด ๆ ที่ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ผู้ขายจะต้องเข้าตรวจสอบตามที่กรมทางหลวงร้องขอภายใน 48 ชั่วโมง พร้อมแจ้งความเสียหายให้แก่กรมทางหลวงและประเมินค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่กรมทางหลวง เพื่อที่กรมทางหลวงจะได้จัดหาผู้ซื้อต่อไป</p> <p>11.6 กรณีอุปกรณ์ชำรุดหรือเสียหาย เนื่องจากอุบัติเหตุ อุบัติภัยธรรมชาติ หรือถูกกระทำให้เสียหายด้วยการละเมิด ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบ ประเมินราคาค่าซ่อมวิธีซ่อม เสนอให้กับกรมทางหลวง ภายใน 5 วันทำการ</p> <p>11.7 การเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วน ที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงได้ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ใช้อยู่เดิมก่อนชำรุด และผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบเพื่อให้กรมทางหลวง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>1. หลักเกณฑ์การพิจารณา</p> <p>1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามประกาศประกวดราคา เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ</p> <p>1.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอให้หลักเกณฑ์ราคาประกอบด้วยอื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนด โดยมีเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้</p> <p>(1) ด้านราคา จะพิจารณาจากรวมที่ยื่นเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ 40</p> <p>(2) ด้านคุณภาพ จะพิจารณาจากข้อเสนอทางด้านเทคนิคกำหนดค่าน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60</p> <p>โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100</p>	<p>11.5</p> <p>11.6</p> <p>11.7</p>

วิวัฒน์

วิวัฒน์

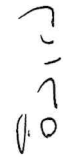
วิวัฒน์

วิวัฒน์

วิวัฒน์

วิวัฒน์

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2. วิธีการให้คะแนนด้านเทคนิค</p> <p>2.1 คุณสมบัติบุคลากร (35 คะแนน)</p> <p>2.1.1 คุณสมบัติบุคลากรที่เสนอแต่ละตำแหน่ง (35 คะแนน)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้จัดการโครงการ (7 คะแนน) 2) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) (4 คะแนน) 3) นักออกแบบกราฟิก (UX/UI Designer) (4 คะแนน) 4) นักพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล (4 คะแนน) 5) นักทดสอบระบบ (Tester) (4 คะแนน) 6) นักพัฒนาระบบ (ด้านความปลอดภัยของระบบ) (4 คะแนน) 7) นักพัฒนาระบบ (Web Application) (4 คะแนน) 8) นักพัฒนาระบบ (Mobile Application) (4 คะแนน) <p>2.2 หลักการทำงานแผนงาน และคุณลักษณะของอุปกรณ์ (54 คะแนน)</p> <p>2.2.1 ระบบควบคุมกล้องตรวจการณ้ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล (54 คะแนน)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หลักการทำงานและวิธีการปฏิบัติ (17 คะแนน) 2) แผนงานแผนผังรายละเอียดอุปกรณ์พร้อมตำแหน่งติดตั้ง (17 คะแนน) 3) ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ (20 คะแนน) <p>2.3 ผลงานที่เกี่ยวข้อง (5 คะแนน)</p> <p>2.4 แผนงานและการบำรุงรักษา (6 คะแนน)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.4.1 แผนงานและการบำรุงรักษาของโครงการในภาพรวมทั้งหมด (2 คะแนน) 2.4.2 แผนงานการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาประกันผลงาน (2 คะแนน) 2.4.3 แผนงานการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน (2 คะแนน) 	<p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา</p> <p>(.....)</p>


ประทีปตรา(ถ้ามี)



ตารางรายละเอียดการให้คะแนน

ลำดับ	รายการข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนน	หลักเกณฑ์การให้คะแนน	ร้อยละคะแนน
1	คุณสมบัติบุคลากร	35	คุณลักษณะของคุณสมบัติบุคลากร มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้	ร้อยละคะแนน
	1.1 คุณสมบัติบุคลากรที่เสนอแต่ละตำแหน่ง		คุณสมบัติบุคลากร	
	- ผู้จัดการโครงการ	7	- มีรายละเอียดและคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด	80
	- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst)	4	- มีรายละเอียดและคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด และมีประสบการณ์มากกว่าที่กำหนด 1 - 5 ปี หรือวุฒิที่เสนอในระดับปริญญาโท	90
	- นักออกแบบกราฟิก (UX/UI Designer)	4	- มีรายละเอียดและคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด และมีประสบการณ์มากกว่าที่กำหนดตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป และวุฒิที่เสนอตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป	100
	- นักพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล	4		
	- นักทดสอบระบบ (Tester)	4		
	- นักพัฒนาระบบ (ด้านความปลอดภัยของระบบ)	4		
	- นักพัฒนาระบบ (Web Application)	4		

$$\frac{35 \times 60}{100} = 21$$

อ. อภิสิทธิ์ อ.

ลำดับ	รายการข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนน	หลักเกณฑ์การให้คะแนน	
	- นักพัฒนาระบบ (Mobile Application)	4		
2	หลักการดำเนินงาน แผนงาน และ คุณลักษณะของอุปกรณ์	54	หลักการดำเนินงาน แผนงาน และคุณลักษณะของอุปกรณ์ มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้	
	2.1 ระบบควบคุมกล้องตรวจการณ์ ออนไลน์และแอปพลิเคชันเชื่อมโยงข้อมูล		แผนงาน แผนผัง รายละเอียดอุปกรณ์ พร้อมตำแหน่งติดตั้ง	ร้อยละคะแนน
	- หลักการทำงานและวิธีการปฏิบัติ	17	- มีรายละเอียด แผนงาน แผนผัง รายละเอียดอุปกรณ์ พร้อมตำแหน่งติดตั้ง	80
	- แผนงาน แผนผัง รายละเอียดอุปกรณ์ พร้อมตำแหน่งติดตั้ง	17	- มีรายละเอียด แผนงาน แผนผัง รายละเอียดอุปกรณ์ พร้อมตำแหน่งติดตั้ง ชัดเจน สามารถทำงานได้จริง	90
	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	20	- มีรายละเอียด แผนงาน แผนผัง รายละเอียดอุปกรณ์ พร้อมตำแหน่งติดตั้ง ชัดเจน เป็นไปตามความต้องการของ กรมทางหลวง และสามารถนำไปใช้ทำงานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ	100
			ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	ร้อยละคะแนน
			- คุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นไปตามขอบเขตของงาน	80
			- คุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอดีกว่าที่ระบุในขอบเขตของงาน	90
			- คุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอดีกว่าที่ระบุในขอบเขตของงาน เป็นไปตามความต้องการของ กรมทางหลวง และสามารถนำไปใช้ทำงานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ	100
3	ผลงานที่เกี่ยวข้อง	5	ผลงานที่เกี่ยวข้อง มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้	ร้อยละคะแนน
			- มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงาน 1 โครงการ	80



๑๐๑๖



นร.



ลำดับ	รายการข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนน	หลักเกณฑ์การให้คะแนน	
			- มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการมากกว่า 1 โครงการแต่ไม่เกิน 5 โครงการ	90
			- มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานมากกว่า 5 โครงการ	100
4	แผนงานและการบำรุงรักษา	6	ข้อเสนอของระบบและอุปกรณ์มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้	ร้อยละคะแนน
	-แผนงานและการบำรุงรักษาของโครงการในภาพรวมทั้งหมด	2	- มีรายละเอียดไม่ชัดเจน	70
	- แผนงานการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาประกันผลงาน	2	- มีรายละเอียดที่ชัดเจน	80
	- แผนงานการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน	2	- มีรายละเอียดที่ชัดเจน สามารถดำเนินงานได้จริง	90
			- มีรายละเอียดที่ชัดเจน สามารถดำเนินงานได้จริงและมีประสิทธิภาพ	100
	คะแนนรวม	100		



อ.อ.อ.

ศิริพงษ์.ย.

ช.

